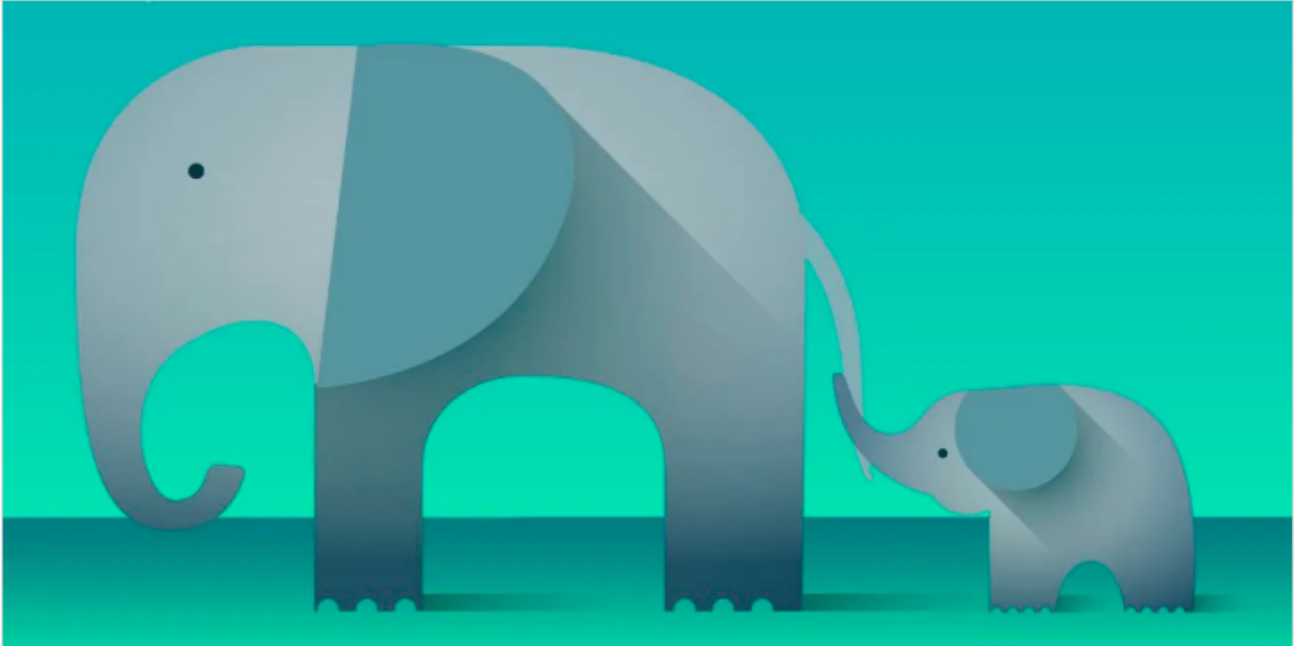


Documentation POO en Php

1-Ressources:

Pour la documentation j' ai consulté plusieurs ressources principalement sur Youtube :



```
oop.php x
Users > arajendran > Desktop > oop.php
1 <?php
2
3 class PaymentGateWay
4 {
5     // Properties
6     public $name;
7
8     // Method to set name
9     function setName($name)
10    {
11        $this->name = $name;
12    }
13
14    // Method to get name
15    function getName()
16    {
17        return $this->name;
18    }
19 }
20
21 $stripe = new PaymentGateWay();
22 $stripe->setName('Stripe');
23 print_r("Payment Gateway Name: " . $stripe->getName() . "\n");
24
25 $paypal = new PaymentGateWay();
26 $paypal->setName('Paypal');
27 print_r("Payment Gateway Name: " . $paypal->getName() . "\n");
28 ?>
```

mac-arajendran:Desktop arajendran\$ php oop.php
Payment Gateway Name: Stripe
Payment Gateway Name: Paypal
mac-arajendran:Desktop arajendran\$



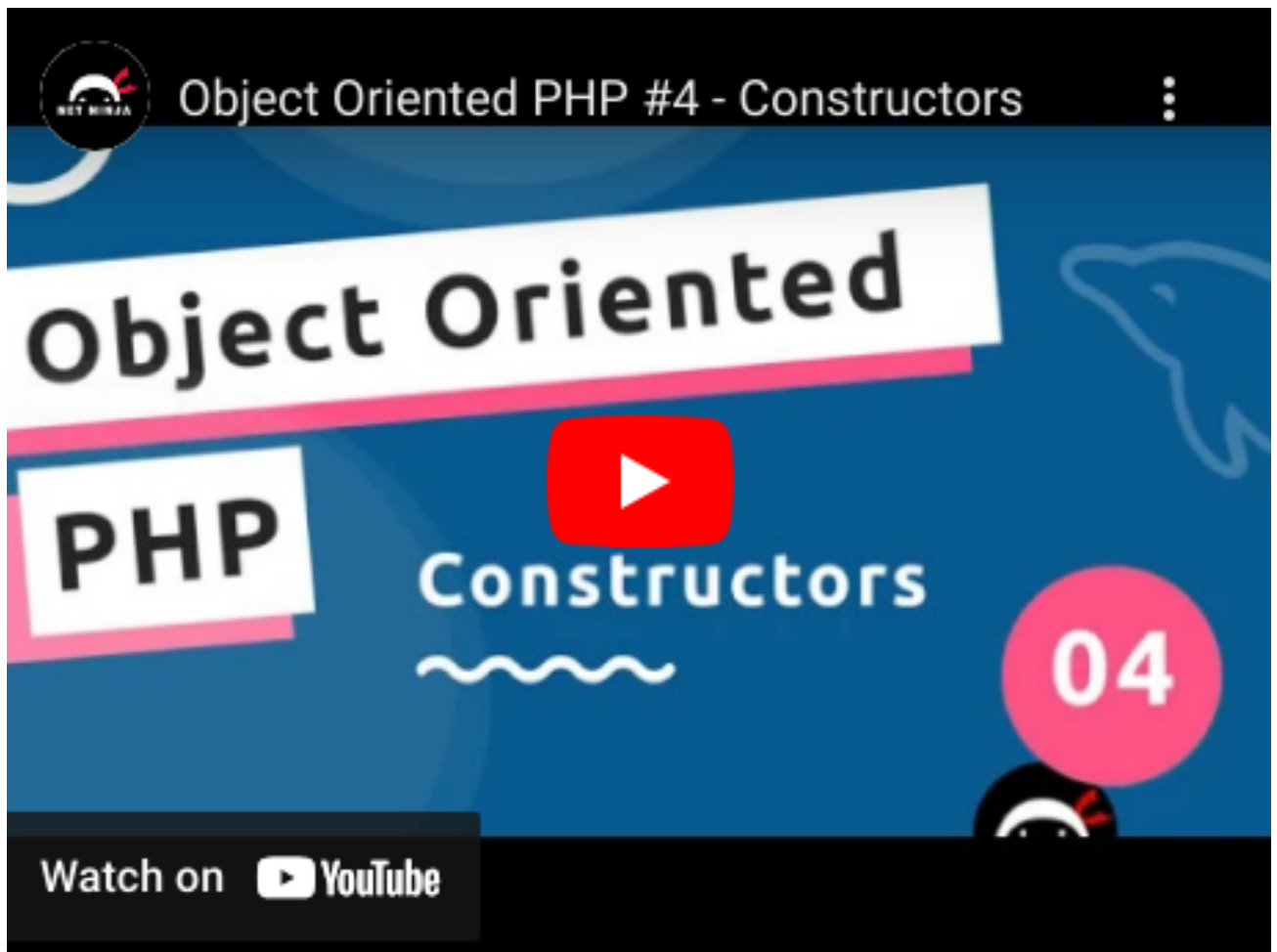
Learn Object Oriented PHP for Beginners...

OBJECT ORIENTED PHP

CRASH COURSE

Watch on  YouTube

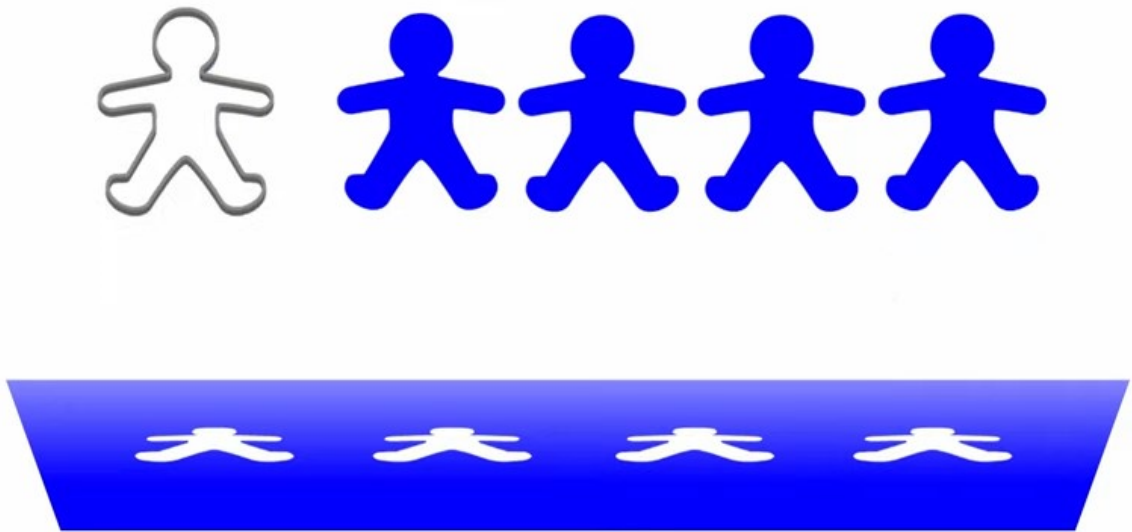
The thumbnail features a dark background with a subtle pattern of dots and lines. On the right, a man with a beard and short hair is smiling and pointing towards the text. A large red play button icon is centered over the text. The text 'OBJECT ORIENTED PHP' is in large, bold, white capital letters, and 'CRASH COURSE' is in bold, black capital letters on an orange background. At the bottom, there is a black bar with the text 'Watch on' followed by the YouTube logo and the word 'YouTube'.



2-Vue générale sur la programmation oop :

- La programmation oop est un paradigme de programmation.
- Elle consiste à séparer notre code en classes et objets.
- Elle a plusieurs avantages par rapport à la programmation procédurale.
- Le code est réutilisable.
- Plus simple à maintenir.
- Permet de réaliser des applications extensibles.

Creating an object from a class is called instantiation



3-Les classes:

Les classes sont comme un plan pour créer les objets.

- Une classe est définie par la syntaxe : `class ClassName{}`
- Dans une classe on définit les propriétés, les méthodes.
- Les propriétés sont les caractéristiques et les variables d'une classe.
- Les méthodes sont les fonctions d'une classe.
- Exemple de mon code :

```
class User{
    private $username;
    private $password;
    private $name;
    private $email;
    private $phone;
    private $adress;
    private $role;

    function __construct( $username,$password, $name,$email, $phone, $adress, $role='Client')
    {
        $this->username=$username;
        $this->password=$password=password_hash($password,PASSWORD_DEFAULT);
        $this->name=$name;
        $this->email=$email;
        $this->phone=$phone;
        $this->adress=$adress;
        $this->role=$role;
    }
}
```

4-Les objets:

- On les crée à partir des classes.
- Pour créer un objet on utilise la syntaxe: `new ClassName()`

- On parle d'instanciation de classe.
- Exemple d'instanciation :

```
$user = new User($username, $password, $name, $email, $phone, $adress);
```

5-Visibilité de propriété:

La Visibilité des propriétés détermine comment les propriétés peuvent être accédé:

- Public : peut être accédée depuis l'intérieur ou l'extérieur de la classe.
- Private: ne peut être accédée qu'à l'intérieur de la classe où elle est déclarée.
- Protected: peut être accédée à l'intérieur de la classe où elle est déclarée et les classes qui héritent de celle ci .
- Exemple:

```
3      private $servername;  
4      private $username;  
5      private $password;  
6      private $database;  
7      private $connection;  
8
```

6-Constructor:

- Une méthode qu'on définit dans une classe.
- Elle permet de déterminer les propriétés avec lesquels les objets de la classe seront créés.
- On la définit avec la syntaxe : `__construct(paramètres)`
- Exemple :

```
function __construct( $username,$password, $name,$email, $phone, $adress, $role='Client')
{
    $this->username=$username;
    $this->password=$password=password_hash($password,PASSWORD_DEFAULT);
    $this->name=$name;
    $this->email=$email;
    $this->phone=$phone;
    $this->adress=$adress;
    $this->role=$role;
}
```

7-This:

- Elle fait référence a l'objet actuelle.
- Elle permet d'accéder aux propriétés et méthodes.

8-Get & Set:

- La méthode get permet d'accéder a une propriété.
- La méthode set permet de modifier les propriétés.
- La méthode set prend un paramètre.

9-Destructor:

- Une méthode qu'on définit dans une classe.
- Elle permet de détruire un objet.
- On la définit avec la syntaxe : `__destruct`

10-Héritage:

- Quand une classe hérite d'une autre il hérite toutes ses méthodes et propriétés.
- On parle de classes descendantes ou sub-classes.
- On utilise la syntaxe `class ClassName extends ClassMere {}`
- Les classes filles ont accès aux propriétés "protected".

11-Final:

- On peut l'utiliser pour des classes méthodes ou propriétés.
- Permet de prévenir l'héritage ou la modification des classes, méthodes, propriétés.
- Syntaxe : `final class` ou `final function`

12-Méthode statique:

- Les méthodes statiques peuvent être appelée sans instancier la classe.
- Les méthodes statiques ne peuvent accéder qu'aux propriétés statiques.
- On définit les classes statiques en utilisant la syntaxe : `static function`
- On fait appel a une méthode statique avec la syntaxe : `NomClasse :: NomMethode()`
- Exemple:

```
<?php
class greeting {
    public static function welcome() {
        echo "Hello World!";
    }
}

// Call static method
greeting::welcome();
?>
```